Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 50: 141-144 (dicembre 2019) ISSN 1123-6787

Filippo Ceccolini

Contributo alla corologia dei Melolonthinae in Italia

(Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae)

Abstract

[*Contribution to chorology of Melolonthinae in Italy (Coleoptera: Scarabaeidae)*]
Using material from old collections of the Natural History Museum of Florence, new records for three species of Scarabaeidae Melolonthinae from some Italian regions are reported. *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801 is recorded for the first time in Umbria, *Anoxia villosa villosa* Fabricius, 1781 in Liguria, and *Amphimallon solstitiale solstitiale* (Linnaeus, 1758) in Calabria.

Key words: Scarabaeidae, Melolonthinae, *Melolontha hippocastani*, *Anoxia villosa*, *Amphimallon solstitiale*, Italy, new records.

Riassunto

Utilizzando materiale delle vecchie collezioni del Museo di Storia Naturale di Firenze, vengono fornite nuove segnalazioni a livello regionale per tre specie di Scarabaeidae Melolonthinae. *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801 è segnalata per la prima volta per l'Umbria, *Anoxia villosa villosa* Fabricius, 1781 per la Liguria e *Amphimallon solstitiale solstitiale* (Linnaeus, 1758) per la Calabria.

Introduzione

I Melolonthinae costituiscono un ampio gruppo di coleotteri Scarabaeoidea, spesso in passato classificati come una famiglia a sé stante (vd. Baraud, 1992), ma attualmente ritenuti una sottofamiglia di Scarabaeidae (vd. Bouchard et al., 2011; Lawrence et al., 2011). In Italia sono presenti 86 specie (vd. Ballerio et al., 2014; Uliana et al., 2017) e, sebbene rispetto ad altri gruppi entomologici risultino abbastanza ben indagati, rimangono varie lacune sulla conoscenza dell'esatta distribuzione in ambito nazionale di varie specie. Con il presente contributo vengono forniti nuovi dati che, seppur risalenti a catture di circa un secolo fa, permettono di aggiungere per alcune specie di questa sottofamiglia alcune regioni a quelle in cui esse risultano segnalate.

Materiali e metodi

Il materiale utilizzato per il presente lavoro è depositato presso la collezione del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, sezione di Zoologia "La Specola". Per ciascuna segnalazione vengono riportati i dati di cattura degli esemplari, oltre a qualche breve informazione sulla biologia della specie in questione e sulla sua distribuzione, utilizzando per i corotipi la terminologia di Vigna Taglianti et al. (1993, 1999).
La sistematica e la nomenclatura utilizzate seguono quelle di Ballerio et al. (2014). Tutto il materiale è stato determinato o rivisto dall'autore.

Lista delle specie

Melolontha hippocastani Fabricius, 1801

Umbria: Lippiano, Monte Santa Maria Tiberina (PG), VI. 1925, A. Andreini legit, 1 esemplare; idem, V.1929, 1 esemplare.
Note: specie con larve rizofaghe che si sviluppano per oltre due anni e adulti fillofagi a carico di varie latifoglie (Dutto, 2007). A distribuzione sibirico-europea, in Italia è nota di tutte le regioni settentrionali, Toscana, Marche e Lazio (Ballerio et al., 2014). Gli esemplari sopra riportati costituiscono la prima segnalazione per l'Umbria.

Anoxia (Anoxia) villosa villosa Fabricius, 1781

Liguria: dintorni di Oneglia, Imperia, dono del Prof. Gentile, 2 esemplari.
Note: specie con larve rizofaghe, che sono state segnalate come dannose in certi casi alle colture di grano (Chireceanu et al., 2009). Presenta corotipo europeo (Ballerio et al., 2014) e comprende due sottospecie, di cui una, *A. villosa tethys* Reitter, 1890, nota solo nelle isole del Dodecanneso e delle Cicladi (Coca-Cabia, 2013). In Italia la specie è nota in Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Marche e Abruzzo (Ballerio et al., 2014). I presenti dati rappresentano la prima segnalazione per la Liguria.
I dati di cartellino dei due esemplari non riportano la data di cattura, ma il tipo di cartellino e il numero di magazzino (676) con cui furono registrati al loro inserimento nelle collezioni del Museo di Firenze sono inquadrabili nel periodo di fine XIX secolo.

Amphimallon solstitiale solstitiale (Linnaeus, 1758)

Calabria: Catanzaro, dono Adami, 4 esemplari.
Note: specie con adulti fillofagi e larve rizofaghe che possono rivelarsi dannose alle colture (Ballerio et al., 2014), presenta corotipo sibirico-europeo e comprende

9 sottospecie, molte delle quali distribuite in Europa orientale e in Asia centro-occidentale (Bezdek, 2016). In Italia è presente la sottospecie nominale, che risulta segnalata in tutte le regioni eccetto Molise, Campania, Calabria e Sicilia, mentre in Sardegna necessita di conferma (Ballerio et al., 2014). Gli individui sopra citati costituiscono la prima segnalazione per la Calabria.
Anche in questo frangente non è riportata la data di cattura degli individui, ma il tipo di cartellino analogo al caso precedente e il numero di magazzino (562) riconducono la cattura degli esemplari come databile a fine Ottocento.

Conclusioni

Il materiale analizzato è proveniente dalle vecchie collezioni del Museo di Storia Naturale di Firenze ed appartiene quindi al periodo risalente alla fine dell'Ottocento e all'inizio del Novecento. I dati presentati in questo contributo ampliano il numero delle regioni in cui le specie trattate risultano segnalate, ma la loro presenza, essendo documentata tramite dati risalenti a circa un secolo fa e oltre, richiederebbe di essere appurata anche in tempi recenti.

Ringraziamenti

Ringrazio Luca Bartolozzi per avermi permesso di esaminare il materiale sotto la sua cura, depositato presso il Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, sezione di Zoologia "La Specola".

Bibliografia

Ballerio A., Rey A., Uliana M., Rastelli M., Rastelli S., Romano M., Colacurcio L. & Abruzzese E., 2014 - Coleotteri Scarabeoidei d'Italia. Piccole Faune. DVD. Accessibile dal sito: http://www.societaentomologicaitaliana.it/Coleotteri%20 Scarabeoidea%20d'Italia%202014/scarabeidi/home.htm

Baraud J., 1992 - Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France. 78. *Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon*, Lione, 856 pp. + XI tavv. [ristampa del 2001].

Bezdek A., 2016 - Scarabaeidae: Melolonthinae: tribe Rhizotrogini Burmeister, 1855. In: Löbl I. & Löbl D. (ed.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. *Brill*, Leiden, Boston, 984 pp.

Bouchard P., Bousquet Y., Davies A.E., Alonso-Zarazaga M.A., Lawrence J.F., Lyal C.H.C., Newton A.F., Reid C.A.M., Schmitt M., Ślipiński S.A. & Smith A.B.T., 2011 - Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88: 1-972. doi: 10.3897/zookeys.88.807

Chireceanu C., Margarit G., Jinga V., Pascu G. & Manole D., 2009 - The invertebrate fauna associated of the wheat agrocenosis in Amzacea area, Constanta county. *Romanian Journal of Plant Protection*, 2: 66-71.

Coca-Cabia M.M., 2013 - Fauna Europaea: Melolonthidae. In: Alonso-Zarazaga M.A. (ed.), Fauna Europaea: Coleoptera. *Fauna Europaea version 2017.06*, https://fauna-eu.org

Dutto M., 2007 - I Coleotteri Scarabeoidei Pleurosticti (Coleoptera, Scarabaeoidea) e Lucanidae (Coleoptera, Lucanoidea) del Bosco del Merlino (Caramagna Piemonte, Italy). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 28: 261-274.

Lawrence J.F., Ślipiński A., Seago A.E., Thayer M.K., Newton A.F. & Marvaldi A.E., 2011 - Phylogeny of the Coleoptera based on morphological characters of adults and larvae. *Annales Zoologici*, 61(1): 1-217. doi: 10.3161/000345411X576725

Uliana M., Liberto A. & Leo P., 2017 - On the taxonomy of the Italian endemic *Hoplia dubia* (Rossi, 1792), with the description of two new species (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Zootaxa*, 4320 (2): 201-224. doi:10.11646/zootaxa.4320.2.1

Vigna Taglianti A., Audisio P.A., Belfiore C., Biondi M., Bologna M.A., Carpaneto G.M., De Biase A., De Felici S., Piattella E., Racheli T., Zapparoli M. & Zoia S., 1993 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia. Lavori della Società italiana di Biogeografia* (n. s.), 16 (1992): 159-179.

Vigna Taglianti A., Audisio P.A., Biondi M., Bologna M.A., Carpaneto G.M., De Biase A., Fattorini S., Piattella E., Sindaco R., Venchi A. & Zapparoli M., 1999 - A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. *Biogeographia. Lavori della Società italiana di Biogeografia* (n. s.), 20: 31-59.

Indirizzo dell'autore:

Filippo Ceccolini
Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze,
Sezione di Zoologia "La Specola"
via Romana 17, I-50125 Firenze
e-mail: ceccolinif@virgilio.it